## INTENIATIONAL SEARCH REPORT

A. CLASSI IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER B65G1/14		
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classific	ation and IPC	
	SEARCHED		
	ocumentation searched (classification system followed by classification	on symbols)	
IPC 7	B65G	on symbols)	
Documentat	tion searched other than minimum documentation to the extent that s	such documents are included in the fields se	arched
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data be	se and, where practical, search terms used	)
EPO-In	ternal, WPI Data		
C DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °		lound noone	Delevent in the state of the st
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	evant passages	Relevant to claim No.
X	DE 36 19 688 A1 (CROON & LUCKE MASCHINENFABRIK GMBH + CO KG) 17 December 1987 (1987-12-17)		2,4
Α	column 2, line 56 - column 4, line figures 1-4	ne 53	1
X	DE 38 08 338 A1 (CROON & LUCKE MASCHINENFABRIK GMBH + CO KG, 794 DE) 21 September 1989 (1989-09-22 column 1, line 59 - column 3, line figures 1-3	1)	2,4
Furth	ner documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed i	n annex.
° Special ca	tegories of cited documents:	"T" later document published after the inte	mational filing date
	ent defining the general state of the art which is not	or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the	
"E" earlier o	ered to be of particular relevance locument but published on or after the international	invention "X" document of particular relevance; the c	
filing d "L" docume	nt which may throw doubts on priority claim(s) or	cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the do	
citation	is cited to establish the publication date of another n or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	"Y" document of particular relevance; the c cannot be considered to involve an inv	entive step when the
other r		document is combined with one or mo ments, such combination being obviou	
	ent published prior to the international filing date but an the priority date claimed	in the art. "&" document member of the same patent	amily
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	rch report
2	5 April 2005	03/05/2005	
Name and n	nailing address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	   Papatheofrastou,	М

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2004/014019

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	rnational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Вох П	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
	SEE SUPPLEMENTAL SHEET
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  No protest accompanied the payment of additional search fees.

Form PCT/ISA/210 (continuation of first sheet (1)) (July 1992)

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2004/014019

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely:

1. Claims: 1, 3-7

Stack column with pawls.

2. Claims: 2, 4, 8-11

Stack column with a locking device.

# INTENIATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internation Application No
PCT/EP2004/014019

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 3619688	A1	17-12-1987	NONE		
DE 3808338	A1	21-09-1989	NONE		



Internation les Aktenzeichen
PCT/EP2004/014019

a. klassi IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES B65G1/14		
Nach der In	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	ssifikation und der IPK	
	RCHIERTE GEBIETE		
Recherchier IPK 7	ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol $B65G$	ole)	
Recherchie	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	oweit diese unter die recherchierten Gebiete	fallen
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	Name der Datenbank und evtl. verwendete	Suchbegriffe)
EPO-In	ternal, WPI Data		
^ ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°		- der in Detrecht legemen den Teite	D. A No.
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommenden 1 eile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 36 19 688 A1 (CROON & LUCKE MASCHINENFABRIK GMBH + CO KG) 17. Dezember 1987 (1987-12-17)		2,4
Α	Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 4, Ze Abbildungen 1-4	eile 53	1
X	DE 38 08 338 A1 (CROON & LUCKE MASCHINENFABRIK GMBH + CO KG, 794 DE) 21. September 1989 (1989-09-2 Spalte 1, Zeile 59 - Spalte 3, Ze Abbildungen 1-3	21)	2,4
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	
Besondere "A" Veröffer		"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur	worden ist und mit der zum Verständnis des der
"E" älteres [	Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen	Erfindung zugrundeliegenden Prinzips Theorie angegeben ist	•
"L" Veröffen	tlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer n im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden	"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann allein aufgrund dieser Veröffentlic erfinderischer T\u00e4tigkeit beruhend betra- Ver\u00e4ffentlichung von besonderer Bedeu- Ver\u00e4tigkeit beruhen.	hung nicht als neu oder auf
ausgef	ührt)	kann nicht als auf erfinderischer Tätigke werden, wenn die Veröffentlichung mit	eil berunena belfachtet
eine Be	ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann	Verbindung gebracht wird und
-b. veromen	illichling, die vor dem internationalen. Anmeldedatum, aber nach	*&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben	
Datum des A	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Rec	cherchenberichts
25	5. April 2005	03/05/2005	
Name und P	ostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentiumt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevollmächtigter Bediensteter	
	NL 2280 HV Flijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Papatheofrastou, N	1

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr.     weil sle sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese Internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. X Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs  Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

### WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1,3-7

Stapelsäule mit Klinken

2. Ansprüche: 2,4,8-11

Stapelsäule mit einer Verriegelungseinrichtung.

### INTERNATIONALER ECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internation les Aktenzeichen
PCT/EP2004/014019

			ar dolborr atomicarimo go		PCT/EP2	004/014019
lm Ro ngefühi	echerchenbericht tes Patentdokum	t nent	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) de Patentfamilie	er	Datum der Veröffentlichung
DE	3619688	A1	17-12-1987	KEINE		
DE	3808338	A1	21-09-1989	KEINE		
			<u> </u>	<del>-</del>		